

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日:  
2005年10月27日(27.10.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/100655 A1

(51) 国际分类号<sup>7</sup>: D02G 3/00, 3/02

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000266

(22) 国际申请日: 2005年3月7日(07.03.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200410034435.4 2004年4月10日(10.04.2004) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 张立文(ZHANG, Liwen) [CN/  
CN]; 中国广东省广州市花都区茶园路永大新城永安  
大道46号, Guangdong 510800 (CN)。

(74) 代理人: 广州华进联合专利商标代理有限公司  
(ADVANCE CHINA I.P. LAW OFFICE); 中国广东  
省广州市东山区先烈中路69号东山广场918-920室,  
Guangdong 510095 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):  
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):  
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期  
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: YARN OF LEATHER COLLAGEN FIBER AND THE PROCESS THEREOF

(54) 发明名称: 动物皮革胶原纤维纱线及其生产方法

(57) Abstract: A kind of yarn of leather collagen fiber and the process thereof, characterized in that the yarn is made of 1-100 WT% of leather collagen fiber, and 0-99 WT% of textile fiber. The yarn of collagen fiber is made by the following procedure: material choosing, loosening fiber, assorting, blending, carding, drawing, and twisting, if using the rawhide, the above procedure should add the steps of liming, washing, deliming, tanning and dehydrating. The raw material of the yarn can be the rawhide of any animal, as well as the leftover material or worn-out leather. And the advantage of the yarn is high performance.

(57) 摘要

本发明属一种动物皮革胶原纤维纱线及其生产方法, 其特点是: 该纱线是由以下按重量配比的原材料组成, 动物皮革胶原纤维 1—100%、纺织纤维 0—99%, 鞣制皮革经过原料筛选、解纤、分级、混配、梳理成条、并条、加捻成纱工艺加工而成, 若用生皮再增加浸灰、水洗、脱灰、鞣制软化和脱水工序就可将生皮制成胶原纤维纱线。该纱线原材料广, 不但可用所有动物生皮, 而且可用皮革边角废料和废旧皮革; 性能好, 抗拉强度高、耐磨、柔软、吸湿、吸油、阻燃; 可机织、针织和编织, 织造高支高强高档四季面料, 大大拓宽了动物皮革使用领域, 提高了皮革利用率, 同时为纺织行业又提供了一种可纺纤维, 适于纺织行业推广使用。

WO 2005/100655 A1